



SWEGON CASA GENIUS W

Älykkäät asuntoilmanvaihtokoneet vastavirtalämmönvaihtimella



Swegon

Swegon CASA Genius

Älykäs ilmanvaihtojärjestelmä tarkkailee ilmanlaatua taustalla ja säätyy itsestään tilanteen ja tarpeen mukaan. Samalla se säästää energiaa ja takaa terveellisen sisäilman täysin automaattisesti kaikissa olosuhteissa.

Terveellistä sisäilmaa

Ilmanvaihto poistaa likaisen ilman ja tuo tilalle raikasta suodattamalla puhdistettua ilmaa, jotta hengittäminen kodissa on kaiken aikaa miellyttävää ja terveellistä.

Estää kosteusongelmia

Ilmanvaihto poistaa liiallisen kosteuden, ettei asuntoon synny mikrobikasvustoja tai hometta. Hallitsemattomat paine-erot voivat kuljettaa kosteutta rakenteisiin. Tasapainoinen ilmanvaihto hallitsee paine-eroja myös kovilla pakkasilla sekä takkaa tai liesikupua käytettäessä!

Erittäin matala äänitaso

Testattu ja varmennettu äänitason suorituskky

Säästää energiaa

Energiatehokas ilmanvaihto ei hukkaa lämpöenergiaa, vaan muuttaa sen ilmaiseksi lämmitykseksi. Kun sisällä oleva likainen ilma poistetaan asunnosta, sen lämpö kerätään tarkasti talteen.

Energiamerkintä

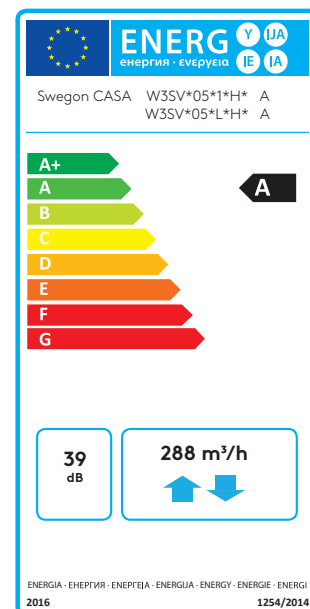
Swegon CASA ilmanvaihtokoneet ovat vähintään A tai A+ -energialuokkaa. Ekosuunnittelu-direktiivin mukaisen energialuokan voi tarkistaa virallisesta EU-energiamerkinnästä.

Eurovent -sertifioitu

Virallinen sertifiointi takaa, että laitteiden suoritusarvot ja energiankulutus on mitattu Eurooppalaisten standardien mukaisesti ja varmistettu Euroventin hyväksymissä testauslaboratorioissa.

EPD ja LCA

Swegon CASA on ensimmäisenä ilmanvaihtokoneena saanut sertifioidun EPD-ympäristöselöksen ja LCA-elinkaarilaskelmat.



(SEC) in kWh		
Keskiarvo	-40,3	A



W-Sarja

CASA-ilmanvaihtokoneet vastavirtalämmönvaihtimella



Energiansäästö

Lämmönvaihdin ottaa sisäilman energian talteen ja talvella lämmittää sekä kesällä viilentää sisään tulevaa ulkoilmaa. Kylmänä talvipäivänä se pystyy tuottamaan jopa 36°C asteen edestä "ilmaista" lämmitystä muuttamalla -20° C asteisen ulkoilman +16°C tuloilmaksi. Vastavirtalämmönvaihdin on valmistettu alumiinilamelleista ja sen hyötysuhde on erittäin korkea. Vastavirtalämmönsiirtimessä ilmavirrat kulkevat erillisissä kanavissa, minkä ansiosta poistoilman käryt ja hajut eivät pääse palautumaan takaisin huoneilmaan. Se ei myöskään palausta kosteutta ja siksi se sopii erittäin hyvin asuntoihin, joissa asuminen tuottaa runsaasti kosteutta (esim. runsas saunominen ja pyykinpesu).

Tasapainoista ilmanvaihtoa

Nykyaikaiset asunnot rakennetaan energiatehokkaaksi ja samalla tiiviiksi. Suuret paine-erot voivat kuitenkin aiheuttaa asunnon rakenteille kosteusriskin ja arjen ongelmia mm. takan sytyttämisessä tai liesikuvun toiminnassa. Älykkäät kompensointitoiminnot pyrkivät tasapainottamaan asunnon ilmanvaihdon, jotta haitallista paine-eroa ei syntyisi. Ne myös helpottavat takan sytyttämistä ja palamista sekä tehostavat jopa liesikuvun tai keskuspolynimurin toimintaa.

Huurtumisenesto

Huurteenestotoiminto takaa jatkuvan ilmanvaihdon myös kylmissä olosuhteissa. Jos laitteen lämmönvaihdin uhkaa jäätyä, puhaltimien nopeudet muuttuvat ja lämmin poistoilma estää lämmönvaihdinta jäätymästä. Esilämmityksen avulla voidaan ylläpitää tasapainoinen ilmanvaihto ja estää liiallisen alipaineen syntyminen myös äärimmäisen kylmissä olosuhteissa.

Jälkilämmitys

Useimmiten pelkkä poistoilman lämpöenergia riittää tuloilman lämmittämiseen. Erittäin kylmissä olosuhteissa voidaan käyttää sähköistä tai vesikiertoista jälkilämmitystä takaamaan miellyttävän lämpöinen sisäilma. Jälkilämmitin voidaan sijoittaa koneen sisälle tai ulkopuolelle ilmanvaihtokanavaan (ks. tekninen esite).

Esilämmitys

Esilämmityksen avulla voidaan ylläpitää tasapainoinen ilmanvaihto ja estää liiallisen alipaineen syntyminen sekä mahdollistaa takan ja liesikuvun kompensointitoiminnot myös äärimmäisen kylmissä olosuhteissa.

Kesätoiminnot

Älykäs kesätoiminto säätää ilmanvaihtoa automaattisesti, jotta lämpötila asunnossa pysyisi miellyttävänä. Yöaikana lämmönvaihdin ohitetaan ja asunto viilennetään raikkaalla ulkoilmalla. Lämpiminä päivinä lämmönvaihdin hyödyntää viileää sisäilmaa ja viilentää sen avulla sisään tulevaa lämpimämpää ulkoilmaa. Kaikesta huolehtii edistyneellinen automatiikka, joka on säädettävissä asukkaan toiveiden mukaiseksi. Lämpötilaeroja ja lämmönvaihdinta älykkäästi hyödyntämällä voidaan taloudellisella tavalla estää tai hidastaa sisälämpötilan kohoamista.

Viilennys

Mikäli asunnossa on kylmävesipiiri (esim. maakylmä), voidaan tulo- tai ulkoilmakanavaan asentaa lisävarusteena erillinen viilennyspatteri tuottamaan tehokasta viilennystä asuntoon. Ilmanvaihtolaitteen ohjausjärjestelmä ohjaa tuloilman lämpötilaa automaattisesti.

Tekniset tiedot

Esitteet ja tekniset dokumentit
Swegon.com/casa



ProCASA®

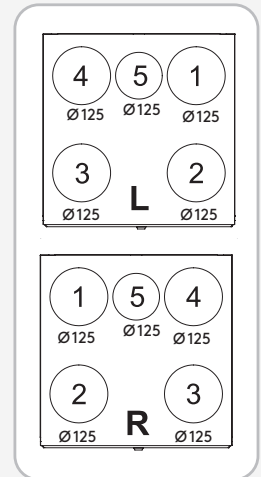
Energianlaskenta ja toimintakaaviot
procasa.swegon.com



1. Tuloilma 2. Poistoilma 3. Ulkoilma
4. Ulospuhallusilma 5. Liesikuvun poistoilma

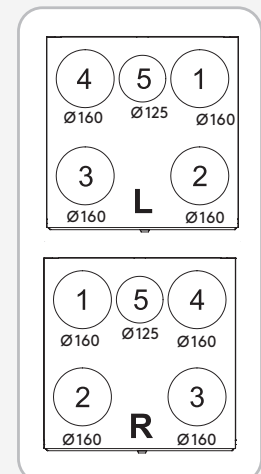
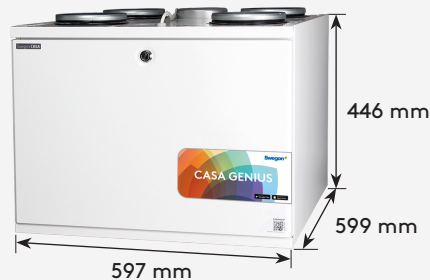
CASA W3xs

- 10-80 l/s / 36-288 m³/h
- Energialuokka A
- Voidaan asentaa joko seinään tai kattoon erillisen kattoasennustelineen avulla.
- Matalan korkeuden ansiosta se voidaan asentaa helposti myös ahtaisiin asennuspaikoihin kuten esim. pesutornin yläpuolelle.



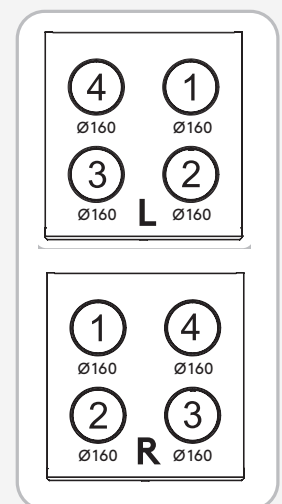
CASA W4 xs

- 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- Energialuokka A
- Voidaan asentaa joko seinään tai kattoon erillisen kattoasennustelineen avulla.
- Matalan korkeuden ansiosta se voidaan asentaa helposti myös ahtaisiin asennuspaikoihin kuten esim. pesutornin yläpuolelle.



CASA W5

- 30-130 l/s s | 108-468 m³/h
- Energialuokka A+
- Seinäasennus (asennetaan vakiovarusteena tulevan seinäasennustelineen avulla)
- Lisävarusteena saatavilla myös katto- ja lattia asennustelineet.



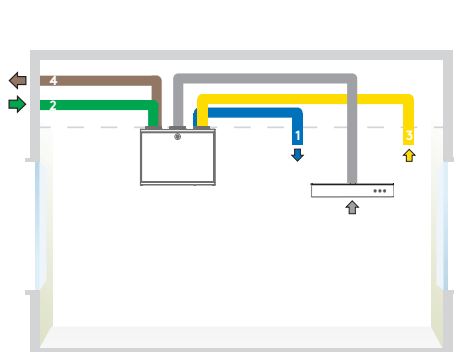
W-sarja

Asennusesimerkkejä

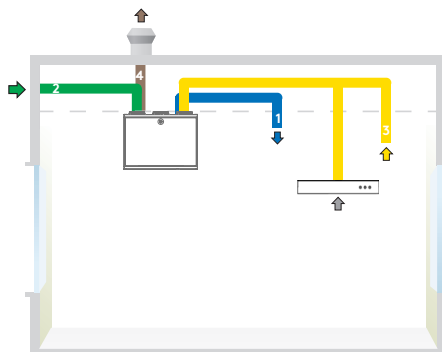
Huom. tarkasta aina laitteen käsisyys (L/R) ja oikea kanavajärjestys asennusohjeesta.

-  Ulkoilma (2)
-  Tuloilma (1)
-  Poistoilma (3)
-  Ulospuhallusilma (4)

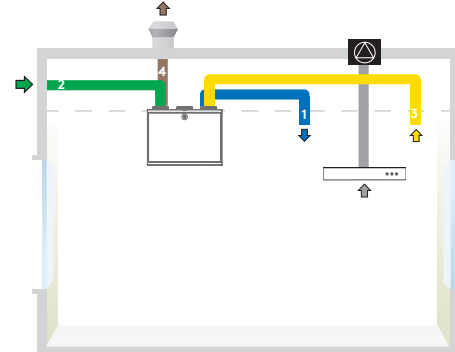
CASA W3 xs



CASA W3 Smart xs L
Liesikupu liitettyä ilmanvaihtokoneen
keittiökanavayhteeseen.

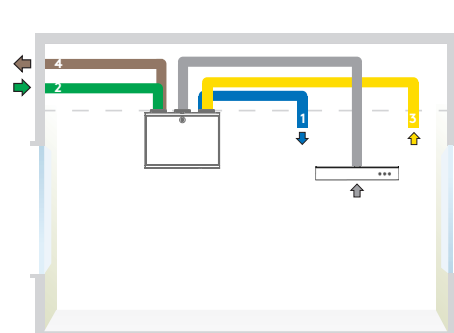


CASA W3 Smart xs L
Liesikupu liitettyä poistoilmakanavaan.

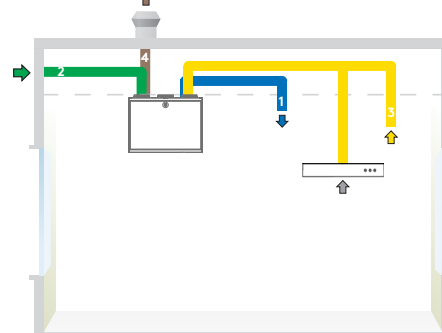


CASA W3 Smart xs L
Liesikupu liitettyä ulkoiseen huippumuriin.

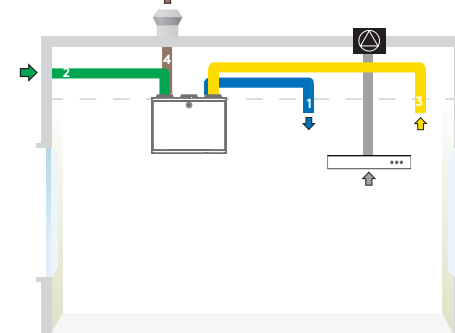
CASA W4 xs



CASA W4 Smart xs L
Liesikupu liitettyä ilmanvaihtokoneen
keittiökanavayhteeseen.

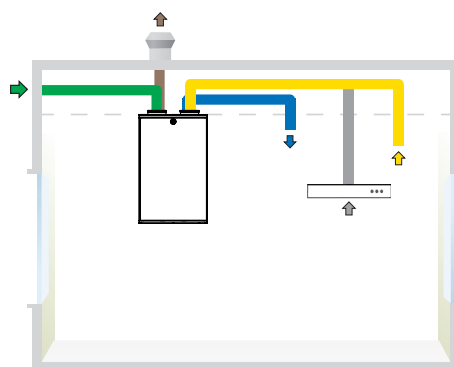


CASA W4 Smart xs L
Liesikupu liitettyä poistoilmakanavaan.

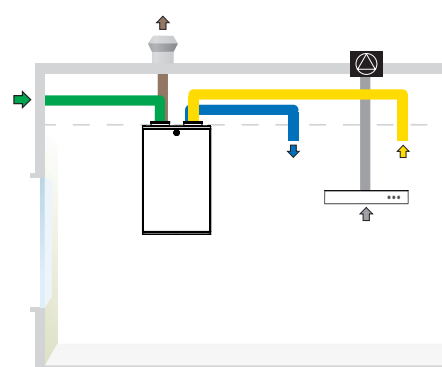


CASA W4 Smart xs L
Liesikupu liitettyä ulkoiseen huippumuriin.

CASA W5 xs



CASA W5 L
Liesikupu liitettyä poistoilmakanavaan.



CASA W5 L
Liesikupu liitettyä ulkoiseen huippumuriin.

Swegon CASA Genius

Älykäs ohjaus ilmanvaihtoon

Genius-ohjausjärjestelmän avulla voi tarkkailla sisäilman laatua (RH, CO₂, VOC, C°), ohjata ilmanvaihtoa tarpeen mukaan tai antaa älykkään ohjauksen säätää ilmanvaihtoa automaattisesti.



Swegon CASA -ohjauspaneeli (GC10)

Seinäasennettava kosketusnäyttö pinta- tai uppoasennukseen. Näytöltä voi tarkkailla ilmanlaatua, vaihtaa ilmanvaihdon tilaa, muuttaa laitteen asetuksia ja suorittaa koneen käyttöönnoton. Näyttö voidaan liittää kodin WLAN-verkkoon, jolloin ilmanvaihtoa voidaan etäohjata mobiilisovelluksella.



Swegon CASA -sovellus

Kodin asukkaan sovellus jolla voi käyttää kaikkia käyttöpaneelin toimintoja etänä omalta älypuhelimelta. Sovelluksen avulla käyttäjä saa enemmän tietoa asunnon ilmanlaadusta ja hyödyllisiä ohjeita ja neuvoja asunnon ilmanvaihdon käyttämiseen (tarvitsee Swegon Genius -ohjauspaneelin).



Service CASA -sovellus

Asentajan/huoltoteknikon sovellus, joka avustaa laitteen käyttöönotossa. Sovellus toimii lokaalisti laitteen kanssa eikä edellytä kytkemistä verkkoon. Sovellus mm. määrittää I/O -liitännät, esiasettaa puhallinprosentit annetuista ilmamääristä ja määrittää poissa- ja tehostusilmamäärät automaattisesti. Valmiit asetukset voidaan tallentaa sovellukseen ja kopioida seuraavaan asuntoon (tarvitsee Swegon Genius -ohjauspaneelin).



Swegon CASA -liesikupu

Liesikuvuilla voidaan ohjata ilmanvaihtolaitteen tilaa (kotona, poissa, tehostus), liesikuvun sulkupeltiä sekä kuvun valaistusta. Järjestelmä tasapainottaa ilmanvaihtoa automaattisesti liesikupua käytettäessä.



Swegon CASA ohjauspainike (GC04)

Seinään kiinnitettävä ohjauskytkin tehostus-, kotona- ja poissa-tilojen valitsemiseen.



Taloautomaatio

Voidaan liittää taloautomaatioon keskitettyä valvontaa ja ohjausta varten joko suoraan konfiguroitavan I/O:n kautta tai erillisen Modbus-liitäntämoduulin avulla (SEM).



Litteä kosketusnäyttö

Mobiilisovellus



Perustilat

Voit vaihtaa sopivan käyttötilan tarpeen mukaan tai antaa viikkokellon vaihtaa tilaa haluamasi vuorokausirytmien mukaisesti.



Kotona

Normaali ilmavirta. Riittävästi raikasta sisäilmaa jotta asukkaat ja rakenteet voivat hyvin kun asunnossa on ihmisiä.



Kotona+

Suurempi ilmavirta. Voidaan käyttää kun halutaan enemmän ilmanvaihtoa. Asukas voi muuttaa tilan tehokkuutta asetuksista.



Tehostus

Suuri ilmavirta. Käytetään kun ilmanvaihdon tarve kasvaa, esimerkiksi ruuanlaiton, peseytymisen tai pyykinkuivauksen yhteydessä tai kun asunnossa on tavallista enemmän ihmisiä.



Poissa

Alhainen ilmavirta. Vähentää energiankulutusta silloin kun asunto on tyhjiällä.



Matkoilla

Erittäin alhainen ilmavirta ja matalampi tuloilman lämpötila. Käytetään kun asunto on tyhjiällä.

Automatiikat

Älykäs ilmanvaihto mittaa sisäilman laatua ja säättää ilmanvaihtoa automaattisesti.



RH Kosteus

35 %

RH-automatiikka vakiona

Kosteusautomatiikka poistaa haitallisen kosteuden. Älykäs ohjaus analysoi sisäilmaa jatkuvasti ja säättää ilmanvaihtoa portaattomasti, jotta liiallinen kosteus poistuu esim. peseytymisen aikana.



CO₂ Hiilidioksidi

520 PPM

CO₂-automatiikka lisävarusteena

Hiilidioksidi automatiikka laskee ilmanvaihtoa automaattisesti ja säästää energiaa asunnon ollessa tyhjiällä. Kun kodin asukkaat ovat kotona se tehostaa automaattisesti juuri oikean määrän raikasta ilmaa asuntoon.



VOC Ilmanlaatu

950 PPM

VOC-automatiikka lisävarusteena

Ilmanlaatu automatiikka tehostaa ilmanvaihtoa jos sisäilmassa havaitaan epäpuhtauksia, hajuja tai käryjä (haihtuvat orgaaniset yhdisteet).



Swegon CASA -liesikuvulta
voi ohjata ilmanvaihtoa

Referenssit

Tutustu referenssikohteisiin ja
lue asiakkaidemme kokemuksista.



Swegon CASA W4xs
asennettuna kattoon



CASA W -ilmanvaihtokoneet

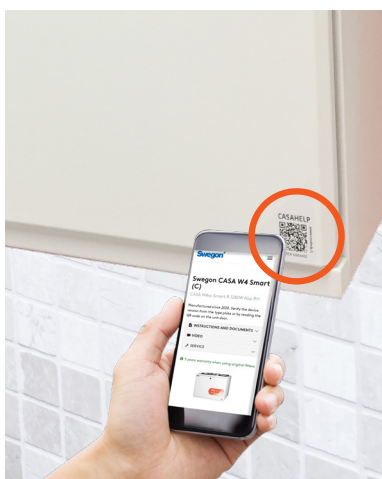
CASA W3 xs	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA W3xs Genius L 1240W RH	W3SVL05G10HA	7907349	6430080090440
CASA W3xs Genius R 1240W RH	W3SVR05G10HA	7907355	6430080090457
CASA W3xs Genius L 1240W RH+CO2	W3SVL05G10CA	7907348	6430080090464
CASA W3xs Genius R 1240W RH+CO2	W3SVR05G10CA	7907354	6430080090471
CASA W3xs Genius L 1240W RH+VOC	W3SVL05G10VA	7907350	6430080090488
CASA W3xs Genius R 1240W RH+VOC	W3SVR05G10VA	7907356	6430080090495

CASA W4 xs	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA W4xs Genius L 1240W RH	W4SVL05G10HA	7907363	6430080090570
CASA W4xs Genius R 1240W RH	W4SVR05G10HA	7907366	6430080090617
CASA W4xs Genius L 1240W RH+CO2	W4SVL05G10CA	7907362	6430080090563
CASA W4xs Genius R 1240W RH+CO2	W4SVR05G10CA	7907365	6430080090600
CASA W4xs Genius L 1240W RH+VOC	W4SVL05G10VA	7907364	6430080090587
CASA W4xs Genius R 1240W RH+VOC	W4SVR05G10VA	7907367	6430080090624

CASA W5	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
CASA W5 Genius L RH	W05VL05G10HAA	7907371	6430080090679
CASA W5 Genius R RH	W05VR05G10HAA	7907374	6430080090709
CASA W5 Genius L RH+CO2	W05VL05G10CAA	7907370	6430080090662
CASA W5 Genius R RH+CO2	W05VR05G10CAA	7907373	6430080090693

CASA W -suodattimet

Suodattimet	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Suodatinsarja ILTO 300-400	IW234FS	7907463	6430080091393
Suodatinsarja W3/W4: suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle	W304F	7906843	6415879068435
Allergiasuodatin W3 ja W4 koneisiin kun halutaan puhtaampi tuloilma. Suodatinluokka ISO ePM1 70% (F8) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle. Huomioitavaa että koneeseen tehtävä erikseen säätö ja suodattimia on vaihdettava useammin kuin vakiosuodattimia.	W304FSF8	7907205	6415879072050
Suodatinsarja W5: suodatinluokka ISO ePM1 50% (F7) tuloilmalle ja ISO coarse (G3) poistoilmalle sekä ylimääräinen PPI-20 (solumuovi) tuloilmalle.	W05FS	7906687	6415879066875



Lue QR

- Huolto-, käyttö- ja asennusohjeet
- Katso ohjevideoita
- Tilaa varaosat ja suodattimet
- Ratkaise ongelmat vianetsintä-työkalun avulla
- Etsi lähin huoltoliike
- Tee huoltopyyntö



Kaikkien Swegon CASA -tuotteiden 3D-mallinnukset ja CAD-mittakuvat on saatavissa MagiCloudista. Voit ladata DXF-tiedostot suoraan MagiCloudista tai käyttää MagiCAD-plug-in laajennusta mittakuvien siirtämiseen Revit ja AutoCAD ohjelmistoihin.

www.magiccloud.com

CASA W -lisävarusteet

Ohjaustekniikka	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
GC10 CASA Genius ohjainpaneeli ja wifi	GC10	7907376	6430080090846
GC10 control panel + 10m kaapeli	GC14	7907377	6430080090853
GC10 ohjainpaneeli + 10m kaapeli + kehys	GC15	7907378	6430080090860
GC10 ohjainpaneeli + kehys	GC16	7907379	6430080090877
GC10 Ohjauspaneelin kehys	102SAK	*****	6415879066752
CASA Genius tehostus / koti / poissa ohjauspainike	GC04	7907057	6430080090013

Taloautomaatio	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
SEM Modbus -moduuli	SEM	7906734	6415879067346
SEC-kytkentäkaapeli (konfiguroitava I/O)	SEC	7906735	6415879067353
Huonelämpötila-anturi	WSTC	7906939	6415879069395

Automatiikat	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
RH + CO2 automatiikka	GRHCO2	7907471	6430080091454
RH + VOC automatiikka	GRHCV	7907476	6430080091461

Asennustelineet	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
W3 Kattoasennusteline (R/L)	W03CMB	7906827	6415879068275
W3 Höyrysulun tiivistelevy (R/L)	PW080YP	7906609	6415879066097
W4 Kattoasennusteline (R/L)	W04CMB	7906828	6415879068282
W4 Höyrysulun tiivistelevy (R/L)	PW100YP	7906600	6415879066004
W3/W4 Kattoasennustelineen peitelevy uppoasennukseen	W034CMP	7906829	6415879068299
W3/W4 ääniloukkukehys. Vieläkin hiljaisempi ääni ympäristöön ja vii-meistelee IV-koneen asennuksen. Listoitusta yms. ei välttämättä tarvita.	W034CNR	7906910	6415879069104
W5 Lattiateline (R/L)	W05FMB	7906688	6415879066882
W5 Höyrysulun tiivistelevy (R/L)	W05PP	7906689	6415879066899
W3/W4/W5 Seinäasennusteline	WRWMB	7906743	6415879067438
W5 Kattoasennusteline	W05CMB	7906688	6415879066912

Vesikiertoiset kanavapatterit viilennykseen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Viilennyspatteripaketti Ø160 (W3, W4, W5)	SDCW160	7906805	6415879068053
Viilennyspatteripaketti Ø200 (W4, W5, W9)	SDCW200	7906806	6415879068060
Viilennyspatteripaketti Ø250 (W4, W5, W9)	SDCW250	7907002	6415879070025
Viilennys-patteri Ø250 (W4, W5, W9) Kauttaaltaan eristetty + seinä/katto -asennuskehys mukana.	SDCW250F, eristetty	7906807	6415879068077
Viilennyspatteripaketti Ø315 (W9)	SDCW315	7906892	6415879068923

Vesikiertoiset kanavapatterit lämmitykseen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Lämmityspatteripaketti Ø125 (W3, W4)	SDHW125	7906803	6415879068039
Lämmityspatteripaketti Ø160 (W3, W4, W5)	SDHW160	7906804	6415879068046
Lämmityspatteripaketti Ø200 (W5, W9)	SDHW200	7906893	6415879068930
Lämmityspatteripaketti Ø250 (W9)	SDHW250	7906597	6415879070032
Lämmityspatteripaketti Ø315 (W9)	SDHW315	7906894	6415879068947

Vesikiertoiset kanavapatterit maalämpöpumpun yhteyteen	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Lämmitys/viilennyspatteripaketti Ø250, G4 (W3, W4, W5, W9)	SDHW250F	7906808	6415879068084

Kanavaan asennettava sähköinen etu/jälkilämmitysvastus	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Sähkölämmitysvastus Ø125 (W3)	SDHE125-1T	7906723	6415879067230
Sähkölämmitysvastus Ø160 (W3, W4, W5)	SDHE160-1T	7906724	6415879067247
Sähkölämmitysvastus Ø200 (W4, W5, W9)	SDHE200-1T	7906725	6415879067452
Sähkölämmitysvastus Ø250, 1200 W (W9)	SDHE250-1T (1200W)	7906895	6415879068954
Sähkölämmitysvastus Ø250, 2000 W (W9)	SDHE250-2T (2000W)	7906896	6415879068961

CASA W -lisävarusteet

Muut lisävarusteet	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Kyt Kentäkortti Genius-ilmanvaihtokoneisiin	SET	7906733	6415879067339
SET/toimilaite virtälähde	POWER24V20W	7906840	6415879068404
Vesilukko	UVLL	7906595	6415879069302
PTH-vakiokanavapainetoiminto	PTH	7906728	6415879067285
Kanavaeriste, suora, Ø125 mm, L1000	9000476	7906905	6415879069050
Kanavaeriste, mutka 90, Ø125	9000480	7906907	6415879069074
Eristeteippi	9000483	7906908	6415879069081

Ilmanvaihtokanavan sulkupellit	Tuotekoodi	LVI nro	GTIN
Sulkupelti Ø125 mm (W3, W4)	SDD125	7906989	6415879069890
Sulkupelti Ø160 mm (W3, W4)	SDD160	7906993	6415879069937
Sulkupelti Ø200 mm (W5, W9)	SDD200	7907004	6415879070049
Sulkupelti Ø250 mm (W5, W9)	SDD250	7907005	6415879070056
Sulkupelti Ø315 mm (W9)	SDD315	7907007	6415879070070

5 vuoden takuu!

Käyttämällä alkuperäis-suodattimia voit saada normaalin tehdastakuun jatkeeksi 3 vuoden lisätakuun!

Tutustu takuehtoihin
osoitteessa: www.casastore.fi



Lue QR-koodi:
swegon.com/fi/tekninen-tuki/takuu



CASAStore

Tilaa alkuperäiset suodattimet ja varaosat suoraan valmistajan verkko-kaupasta. Takuuvarmasti oikeat osat sarjanumeron tai QR-koodin avulla.

www.casastore.fi



Feel good **inside**

